METALTEX

LINHA **NX3**

NX3 SERIES

MINIDISJUNTORES

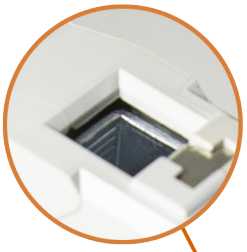
MINIATURE CIRCUIT BREAKERS

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

TECHNICAL SPECIFICATIONS

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS / *MAIN CHARACTERISTICS*

Minidisjuntores termomagnéticos com montagem em trilho DIN. Fabricadocom materiais metálicos e plásticos isolantes.
Miniature thermomagnetic circuit breakers with DIN rail mounting. Manufactured with metallic materials and insulating plastics.



TERMINAIS

Terminais com encaixe retangular para conexões de barramento, cabos e fios.
Rectangular plug-in terminals for busbar, cable and wire connections.

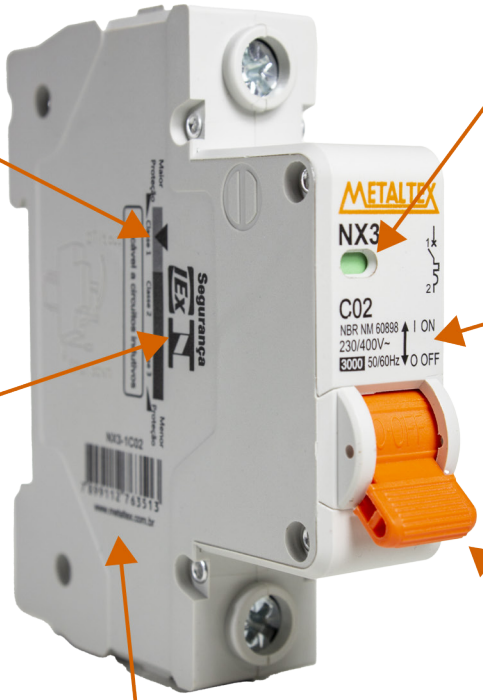
Vide linha TG de acessórios na página 06.
See the TG line of accessories on page 06.

INDICADOR / *INDICATOR*

Verde quando está desligado e vermelho quando está ligado.
Green when off and red when on.

NÍVEL DE PROTEÇÃO
PROTECTION LEVEL

Classe 1, sendo o maior nível de proteção.
Class 1, the highest level of protection.



INFORMATIVO / *INFORMATIVE*

Fácil visualização das especificações.
Easy visualization of specifications.

CERTIFICADO DO INMETRO
INMETRO CERTIFIED

Segue todas as exigências de segurança.
Complies with all safety requirements.

DESIGN

Com formato ergonômico e moderno.
With ergonomic and modern shape.

CÓDIGO DE BARRAS
BAR CODE

Impresso no produto.
Printed on the product.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS / *MAIN CHARACTERISTICS*

- Minidisjuntores termomagnéticos para correntes de até 63 A;
  Thermomagnetic miniature circuit breaker for currents up to 63 A;
- Capacidade de interrupção de 3kA;
  3kA interrupting capacity;
- Curva C;
  C Curve;
- Certificado INMETRO;
  INMETRO certificate;

Monopolar

Bipolar

Tripolar

CÓDIGO DE COMPRA / *HOW TO ORDER*

NX3 - 2C 10

POLOS / *POLES*
1, 2 OU / *OR* 3

CORRENTE NOMINAL *
*RATE CURRENT**

*Veja na tabela código e modelos / **See the code and models table*

TABELA DE SELEÇÃO / *SELECTION TABLE*

Curva C / *Curve C*

Corrente nominal *Corrente nominal* (In)	Monopolar 1 Polo / *pole*	Bipolar 2 Polos / *poles*	Tripolar 3 Polos / *poles*
2 A	NX3-1C02	NX3-2C02	NX3-3C03
4 A	NX3-1C04	NX3-2C04	NX3-3C04
6 A	NX3-1C06	NX3-2C06	NX3-3C06
10 A	NX3-1C10	NX3-2C10	NX3-3C10
16 A	NX3-1C16	NX3-2C16	NX3-3C16
20 A	NX3-1C20	NX3-2C20	NX3-3C20
25 A	NX3-1C25	NX3-2C25	NX3-3C25
32 A	NX3-1C32	NX3-2C32	NX3-3C32
40 A	NX3-1C40	NX3-2C40	NX3-3C40
50 A	NX3-1C50	NX3-2C50	NX3-3C50
63 A	NX3-1C63	NX3-2C63	NX3-3C63

ESPECIFICAÇÕES GERAIS / *GENERAL SPECIFICATIONS*

Norma / *Standard*	ABTN NBR NM60898-1 (INMETRO) IEC60898-1
Polos / *Poles*	1, 2 ou / *or* 3
Corrente nominal / *Rated current* In	2, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50 ou / *or* 63 A
Curvas termomagnéticas / *Thermo-magnetic curves*	C
Tensão nominal / *Rated voltage* Ue	240/415 V - 50/60 Hz
Tensão de isolação / *Insulation voltage* Ui	500 V
Capacidade de interrupção nominal / *Rated breaking capacity* Icn	3 kA
Tensão suportável de impulso nominal *Rated breaking impulse withstand voltage* Uimp	4 kV
Rigidez dielétrica / *Dielectric strengh*	2 kV - 1mín.
Grau de poluição / *Pollution degree*	2
Vida elétrica / *Electrical life*	4.000 operações / *4.000 operations*
Vida mecânica / *Mechanical life*	10.000 operações / *10.000 operations*
Temperatura de referência para ajuste do elemento térmico *Reference temperature for setting of thermal element*	30 °C
Temperatura de operação / *Operation temperature*	-5 ~ 40 °C Veja tabela de desclassificação por temperatura *See temperature derating table*
Temperatura de armazenamento / *Electrical life*	-25 ~ 70 °C
Grau de proteção / *Protection degree*	IP20
Tipo de conexão / *Terminal connection type*	Cabo e/ou pente de conexão tipo pino / *Cable and/or pin busbar*
Indicador de posição de contato / *Contact position indicator*	Cabo e/ou pente de conexão tipo pino / *Cable and/or pin busbar*
Fio aplicável / *Applicable wire*	1 ~ 25mm²
Cabo aplicável / *Applicable cable*	17 ~ 3 AWG
Torque de aperto do parafuso / *Screw tightening torque*	2,5 Nm
Montagem / *Mounting*	Trilho DIN TS35 / *TS35 DIN rail*
Peso / *Weight*	1P - 88,5g
	2P - 181g
	3P - 271g

TABELA DE ATENUAÇÃO DA CORRENTE X TEMPERATURA

CURRENT X TEMPERATURE DERATING TABLE

Coeficiente de temperatura de compensação de acordo com a temperatura de operação.

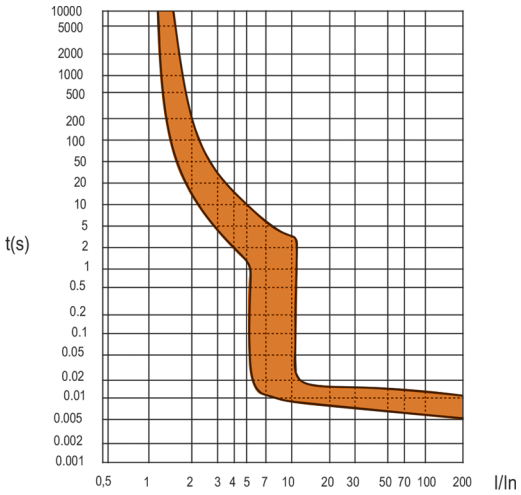
Temperatura coeficient compensation according to operating temperature.

Corrente nominal *Corrente nominal* (In)	-10 °C	0 °C	10 °C	20 °C	30 °C	40 °C	50 °C	55 °C	60 °C
1 ~ 6	1,20	1,14	1,09	1,05	1,00	0,96	0,80	0,75	0,70
10 ~ 32	1,18	1,12	1,08	1,04	1,00	0,96	0,92	0,88	0,84
40 ~ 60	1,16	1,12	1,07	1,00	1,00	0,97	0,87	0,83	0,80

A corrente máxima admissível em um disjuntor depende da temperatura ambiente, quando o disjuntor estiver instalado. A temperatura ambiente é a temperatura dentro do invólucro ou painel em que os disjuntores estão instalados. A tempeartura de referência é de 30 °C.

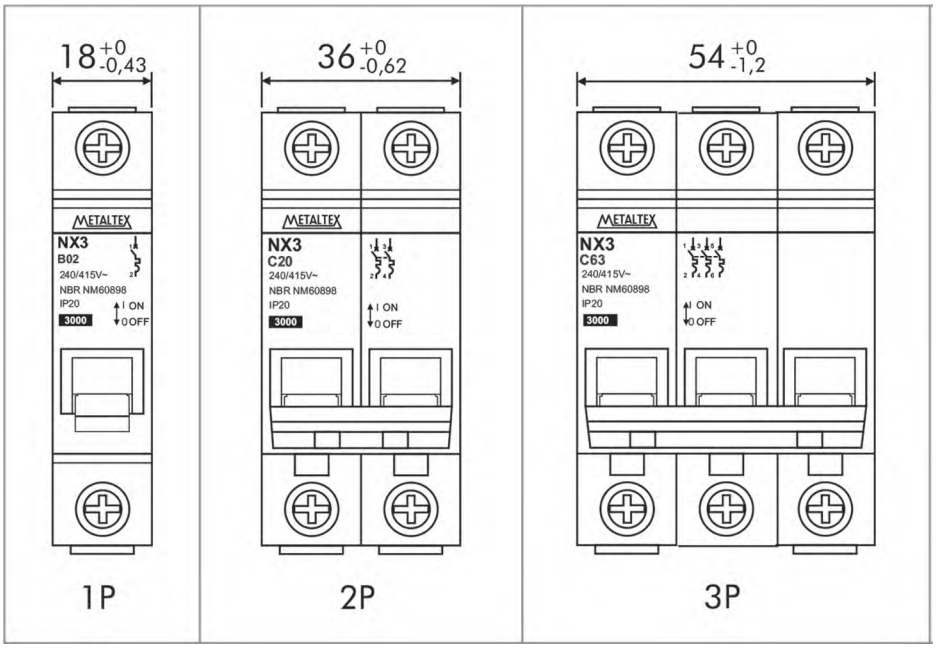
The maximum permissible current in a circuit breaker depends on the ambient temperature where the circuit breaker is placed. Ambient temperature is the temperature inside the enclosure or switchboard in which breaker are installed. The reference temperature is 30 °C.

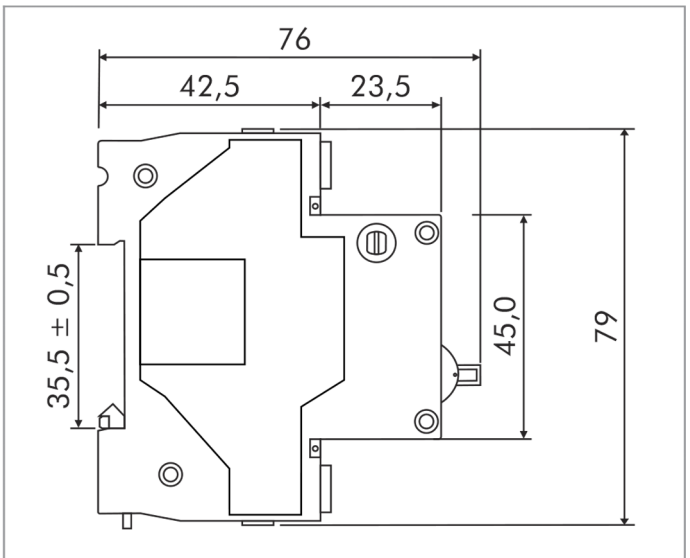
CURVA DE DISPARO / *TRIPPING CURVE*



Curva C / C Curve

DIMENSÕES / *DIMENSIONS* (mm)





ACESSÓRIOS / *ACCESSORIES*

TERMINAL GENÉRICO ISOLADO / *ISOLATED GENERIC TERMINAL*

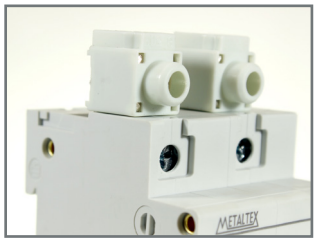
TG25-R

TG25-N

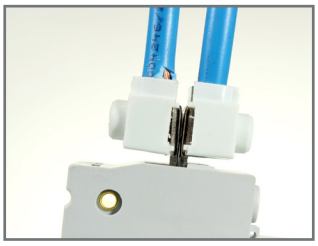
TG50-R

Aplicação / *Applications*

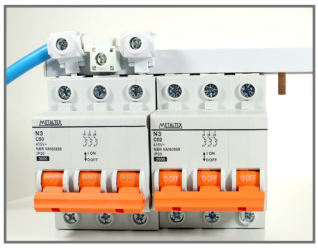
- Conexão dos condutores nos dispositivos de proteção (minidisjuntor, DPS e IDR);
  Connection of conductors to protection devices (mini circuit breaker, DPS and IDR);
- Pode ser usado em conjunto com pentes de conexão para derivação de cabos, permitindo aumentar o número de conexões por polo;
  It can be used in conjunction with connection combs for cable derivation, allowing to increase the number of connections per pole;



Conexão individual
Single connection



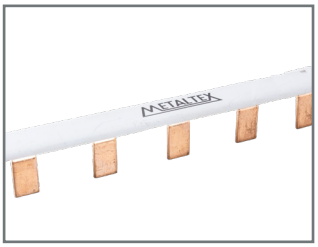
Conexão em dupla
Double connection



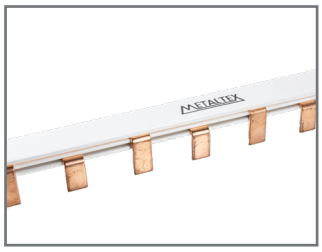
Conexão em conjunto com barramento
Connection with busbar

BARRAMENTO / *BUSBAR*

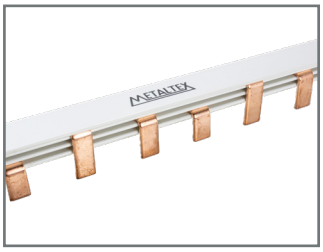
Pente de conexão para ligação. Corrente máxima: 63 A - Comprimento: 1 metro.
Busbar for connection - 63 A max. - 1 meter length.



MBF1P63 - Monopolar

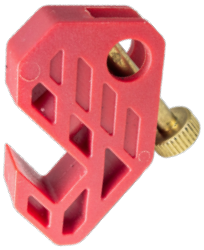


MBF2P63 - Bipolar

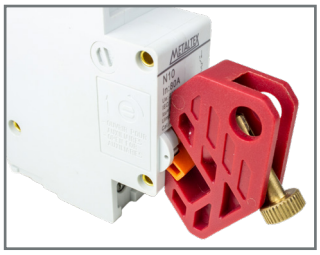


MBF3P63 - Tripolar

TRAVA DE SEGURANÇA PARA DISJUNTOR DIN / *SAFETY LOCK FOR DIN CIRCUIT BREAKER*



N-TE2



CAPA PARA BARRA / *COVER FOR BAR*

MBC1P
Para barra de 1 polo
For 1 pole bar

MBC2P
Para barra de 2 polo
For 2 poles bar

MBC3P
Para barra de 2 polo
For 2 poles bar